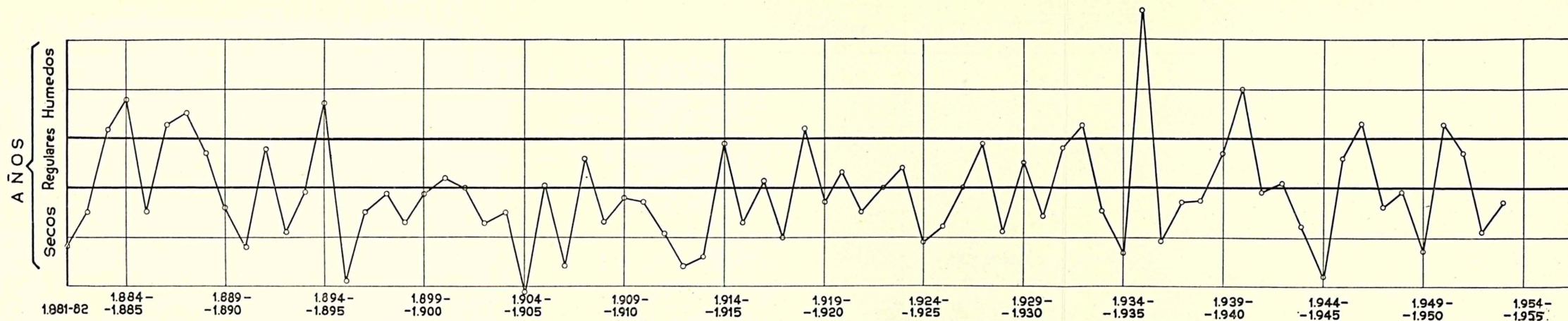


## ¿HA TERMINADO UN PERIODO DE GRANDES OSCILACIONES PLUVIOMETRICAS?



En el Calendario Meteoro-Fenológico para 1950 fué publicado un cuadro de las precipitaciones atmosféricas anuales registradas en los catorce Observatorios Meteorológicos cuyas series de datos pluviométricos son las más largas de España y tienen menos lagunas que rellenar. Esos Observatorios eran: **La Coruña** y **San Sebastián** (vertiente Norte), **Huesca** y **Tortosa** (cuenca del Ebro), **Valladolid** y **Soria** (cuenca del Duero), **Madrid** (cuenca del Tajo), **Badajoz** (cuenca del Guadiana), **Barcelona**, **Valencia** y **Alicante** (costa de Levante), **Murcia** (cuenca del Segura), **Sevilla** (cuenca del Guadalquivir) y **San Fernando**, **Cádiz** (costa atlántica Sur).

Después de rellenar de la mejor manera posible las lagunas existentes en esas series, han sido calculados los valores de las precipitaciones anuales (véase cuadro adjunto), pero no por años civiles—como se hizo en el Calendario 1950—, sino por AÑOS HIDRAULICOS, contados desde 1 de octubre a 30 de septiembre.

Se ha hecho esto pensando en las aplicaciones hidroeléctricas y en las agrícolas, aunque el año agrícola se cuenta a partir de 1 de septiembre.

Sumando después en cada año hidráulico las precipitaciones de los catorce Observatorios han sido obtenidos (desde 1881-1882, en que ya funcionaban todos ellos) unos números **arbitrarios** que no expresan la cantidad total de agua caída sobre España peninsular ni nada semejante, pero que sirven de índice del grado de pluviosidad durante cada uno de los años hidráulicos. (Véase columna de la derecha del cuadro adjunto.) Con dichos números índices se ha dibujado el presente gráfico, que no lleva escala por la arbitrariedad del significado de las citadas sumas. Sólo se han reforzado dos de las rectas horizontales del gráfico para separar, siquiera empíricamente, los años secos, regulares y húmedos.

Contemplando el presente gráfico se deduce lo siguiente:

1.º A fines del siglo pasado hubo grandes oscilaciones pluviométricas.—2.º A partir de la sequía de 1895-1896 hubo una serie de años secos.—3.º Desde 1914-1915 hasta 1933-1934 las precipitaciones fueron más regulares. 4.º A partir de 1934-1935 empiezan una serie de oscilaciones enormes, con años extraordinariamente lluviosos, como el de 1935-1936, y años terriblemente secos, como el de 1944-1945. ¿Serán consecuencias estas alocadas oscilaciones de una especie de convulsión atmosférica que podría titularse un “aeromoto” por analogía con los terremotos de la corteza terrestre? Y ¿tendrá relación esta convulsión con los destacadísimos máximos de manchas solares de 1937 y de 1947?





# PRECIPITACIONES DURANTE LOS AÑOS HIDRAULICOS (1.º OCTUBRE A 30 SEPTIEMBRE) EN mm.

AÑOS	La Coruña	San Sebastián	Huesca	Valladolid	Soria	Badajoz	Madrid	Barcelona	Tortosa	Valencia	Alicante	Murcia	Sevilla	San Fernando	Suma
1881—82	814	1.147	406	253	767	300	288	476	387	589	284	472	245	450	6.881
—83	1.018	1.500	500	310	373	531	425	418	359	258	147	247	600	849	7.535
—84	722	1.457	803	306	419	500	529	583	968	998	364	674	330	630	9.283
—85	932	1.458	660	313	549	571	658	452	771	1.124	564	552(?)	681	563	9.878
—86	1.005	1.476	565	376	648	568	576	330	363	318	114	199	455	561	7.554
—87	968	2.825	486	261	488	472	398	393	516	665	262	584	450	572	9.340
—88	1.011	1.464	697	320	679	601	677	452	588	525	320	593	827	814	9.568
—89	1.103	1.704	738	455	616	447	476	487	397	335	199	328	724	739	8.748
—90	838	1.356	659	221	374	323	360	684	835	567	190	469	329	486	7.691
1890—91	777	1.367	386	228	284	327	301	448	480	472	141	427	509	718	6.865
—92	804	1.153	781	461	579	590	499	577	507	602	192	415	845(?)	860	8.865
—93	672	1.282	423	292	442	421	495	377	557	467	138	319	615	679	7.179
—94	608	1.427	271	271	444	421	478	537	624	716	493	536	623	452	7.901
—95	709	1.350	444	338	667	935	647	450	412	577	676	525	1.052	935	9.717
—96	682	1.219	288	246	324	450	262	547	260	294	307	274	502	501	6.156
—97	762	1.778	425	371	442	391	424	577	337	333	359	207	686	428	7.520
—98	453	920	390	271	428	400(?)	455	669	695	1.088	540	360	422	762	7.853
—99	570	1.166	642	252	482	400(?)	324	608	561	430	404	356	509	690	7.394
1899—1900	788(?)	1.466	521	479	651	547(?)	401	454	370	331	281	298(?)	702(?)	622	7.911
1901—01	528	1.270	454	376	661	489	340	741	598	465	674	453	492	688	8.229
—02	371	984	694	533	685	716	554	795	426	503	323	338	642	509	8.073
—03	614(?)	972	474	548	561	759	353	396	509	369	380	262	592	590	7.379
—04	550	1.314	479	573	546	568	440	452	387	500	442	311	416	619	7.597
—05	542	1.051	410	294	502	491	416	356	353	293	397	249	366	243	5.963
—06	487	996	373	344	543	876	561	525	427	711	796	403	501	546	8.089
—07	519	1.272	331	237	455	566	237	613	359	389	358	286	283	344	6.249
—08	485	1.388	584	432	651	820	451	641	822	384	399	327	566	656	8.606
—09	552	1.128	358	281	485	688	332	553	496	511	420	406	543	576	7.329
—10	749	1.510	400	419	581	697	419	525	533	372	294	220	539	486	7.744
1910—11	646	1.035	437	421	611	973	522	355	450	389	250	270	733	636	7.728
—12	811	902	519	487	608	623	509	474	360	339	248	138	601	564	7.183
—13	546	1.203	543	240	564	439	274	518	595	363	267	149	399	385	6.485
—14	689	1.003	446	459	465	410	422	440	408	271	276	332	532	485	6.639
—15	908	1.212	685	459	808	470	431	860	560	515	579	260	629	623	8.999
—16	886	796	465	430	606	416	387	548	430	327	324	284	787	679	7.365

AÑOS	La Coruña	San Sebastián	Huesca	Valladolid	Soria	Badajoz	Madrid	Barcelona	Tortosa	Valencia	Alicante	Murcia	Sevilla	San Fernando	Suma
—17	1.163	1.171	620	330	628	510	494	741	390	289	268	254	738	538	8.134
—18	826	1.317	341	288	393	404	249	536	542	500	369	350	505	413	7.033
—19	996	1.733	645	393	715	393	429	793	717	809	354	275	466	525	9.243
—20	872	1.222	489	324	617	452	437	756	442	383	321	200	642	588	7.745
1920—21	673	1.078	541	391	476	483	490	974	834	573	296	473	500	597	8.379
—22	977	1.704	536	324	516	388	434	695	473	436	244	149	440	273	7.589
—23	830	2.191	413	236	609	377	336	519	342	265	326	407	592	604	8.038
—24	990	2.450	356	429	522	467	428	363	221	423	239	402	650	521	8.461
—25	1.053	1.522	374	455	411	437	328	497	276	264	178	130	571	457	6.953
—26	880	1.163	487	474	522	415	406	588	456	305	305	133	571	520	7.225
—27	1.180	1.800	625	481	547	385	387	434	430	328	262	238	541	384	8.022
—28	1.016	1.275	527	594	636	690	605	549	547	389	244	226	900	791	8.989
—29	739	1.525	348	397	369	264	345	580	488	543	463	283	406	363	7.113
—30	1.408	1.617	532	516	662	421	434	609	417	229	175	306	636	711	8.673
1930—31	1.070	1.936	376	382	460	385	304	528	373	180	312	185	421	493	7.405
—32	1.170	1.399	742	394	557	420	352	760	689	732	310	263	580	510	8.878
—33	1.214	1.370	503	450	534	780	428	642	722	731	418	351	662	556	9.361
—34	932	1.403	587	417	530	370	284	425	453	350	275	335	492	697	7.550
—35	927	1.247	541	375	543	324	395	600	383	376	215	219	354	276	6.775
—36	845	1.704	1.628	811	837	715	708 (?)	550	669	982	211	160	1.044	808	11.672
—37	694	1.366	642	503	523	451	367 (?)	506	677	255	121	114	309	459	6.987
—38	659	1.492	719	425	522	573	383 (?)	737	499	299	280	202	448	521	7.759
—39	716	1.636	413	494	513	477	327 (?)	486	749	469	212	217	482	571	7.762
—40	766	1.637	548	502	589	707	539	483	445	350	334	261	800	741	8.702
1940—41	869	2.012	657	579	908	648	581	542	813	342	336	204	702 (?)	825	10.018
—42	716	1.845	653	396	494	437	413	646	459	352	262	237	532	517	7.959
—43	840	1.407	618	440	590	534	558	453	656	295	280	243	613	613	8.140
—44	1.011	1.237	469	276	377	254	326	952	484	353	355	346	397	415	7.252
—45	983	1.685	345	183	320	292	272	381	404	296	303	211	236	301	6.212
—46	1.087	1.048	593	402	617	495	433	529	803	411	336	316	711	804	8.615
—47	1.287	1.364	548	485	769	559	601	391	525	478	442	507	779	642	9.377
—48	902	1.300	403	300	612	512	354	619	442	391	307	290	681	561	7.674
—49	792	1.269	293	287	544	402	381	450	742	546	501	675	415	603	7.900
—50	938	1.649	320	239	510	411	250	381	303	350	321	276	464	365	6.777
1950—51	1.257	2.017	521	351	666	369	578	651	594	626	343	391	547	475	9.386
—52	914	1.554	506	392	558	700	469	769	600	324	339	304	736	582	8.747
—53	996	1.576	388	192	457	298	296	708	346	230	283	203	546	582	7.101
—54	783	1.657	520	264	508	284	356	752	614	380	458	337	290	509	7.712